



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ



УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР: 

(проф. дн инж. Иван Кралов)

Дата: 22 -10- 2020

Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

1 година, 2 семестъра

Форма на обучение:

редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност **“Компютърни системи и технологии”**

Професионално направление: **5.3. Комуникационна и компютърна техника**

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър” и/или
„магистър” по специалности от професионално направление:

**5.3. Комуникационна и компютърна техника или 4.6. Информатика и
компютърни науки**

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици								
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	36	3	-	-	-	8*	2	41

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS **Т р CST No**

- **Т** – тип на образователно-квалификационната степен: **М** - “магистри”;
- **CST** - ”Компютърни системи и технологии”; **р** – за Пловдив;
- **No** – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ); изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП)/ курсова работа (КР)

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Ауди т. общо	Извъ н аудит	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I (15 семестър + 3 седмици сесия)

1	Компютърно зрение	30	0	15	45	105	150		1			MrCST01	5
2	Интерфейси на естествен език	30	0	15	45	105	150	1				MrCST02	5
3	Разпределени системи и компютърни комуникации	30	0	15	45	75	120	1				MrCST03	4
4	Свободно избираема дисциплина – Списък 1	30	0	15	45	105	150	1				MrCST04	5
5	Свободно избираема дисциплина – Списък 2	30	0	15	45	105	150		1		1	MrCST05	5
6	Свободно избираема дисциплина – Списък 3	30	0	15	45	75	120		1			MrCST06	4
7	Проект (по избрана дисциплина от тек. Семестър №№1-6)	0	0	0	0	60	60			1		MrCST07	2
ОБЩО		180	0	90	270	630	900	3	3	1	1		30

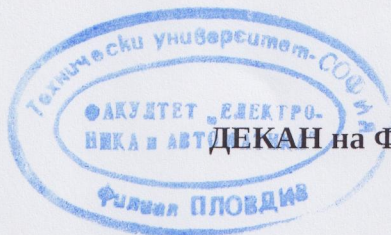
СЕМЕСТЪР II (10 седмици семестър + 8 седмици дипл. проектиране (вкл. 3 с. сесия)

8	Разпределени вградени системи	30	0	15	45	105	150		1		1	MrCST08	5
9	Проектиране на СГИС	30	0	15	45	105	150	1				MrCST09	5
10	Свободно избираема дисциплина – Списък 4	30	0	15	45	105	150	1				MrCST10	5
11	Дипломно проектиране (11-18 с.)					450	450	дипломна защита				MrCST11	15
ОБЩО		90		45	135	765	900	2	1		1		30

Забележка: *Дипломното проектиране е включено в рамките на втория семестър.

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение: 1 година, 2 семестъра
2. Аудиторна заетост:
 - Общо – 405 часа
 - Лекции: 270 часа;
 - Лабораторни упражнения: 135 часа;
3. Извън аудиторна заетост по учебен план: 1395 часа.
4. Пълна заетост по учебен план - 1800 часа.
5. Общ брой на учебните дисциплини: -10 бр.
 - Задължителни: 5 бр.;
 - Избираеми: 4 бр.;
 - Факултативни - 2 бр.
6. Контрол:
 - Изпити: 5 бр.;
 - Текущи оценки: 4 бр.;
 - Курсови проекти: 1 бр.;
 - Курсови работи: 2 бр.
7. Общ брой кредити по ECTS - 60



ДЕКАН на ФЕА:

(доц. д-р инж. Георги Ганев)

Дата: 08.09.2020

Приет от ФС на ФЕА на 10.09 с протокол № 9

Утвърден от АС на ТУ - София на 30.09.2020 с протокол № 8

УТВЪРЖДАВАМ:

ЗАМ.-РЕКТОР УД и А:

/проф. дн инж. ИВАН КРАЛОВ/

Списък на избираемите дисциплини
към Учебния план

на специалност „Компютърни системи и технологии“
Професионално направление: 5.3. Комуникационна и компютърна техника

Образователна и квалификационна степен: **Магистър**
Професионална квалификация: **Магистър-Инженер**

Списък 1 (MpCST04 – ECTS 5)		
1	Програмиране на съвременни хетерогенни архитектури	MpCST4.1
2	Архитектури за киберсигурност	MpCST4.2
3	Езикови процесори	MpCST4.3
Списък 2 (MpCST05 – ECTS 5)		
1	Квантови алгоритми	MpCST5.1
2	Криптография	MpCST5.2
Списък 3 (MpCST06 – ECTS 4)		
1	Системи за отдалечено следене и управление на космически апарати	MpCST6.1
2	Сигурност и защита в интернет на нещата	MpCST6.2
Списък 4 (MpCST10 – ECTS 5)		
1	Алгоритми и системи за разпознаване на образи	MpCST10.1
2	Технологиите виртуална и смесена реалност	MpCST10.2

Списъкът е приет на заседание на ФС на ФЕА /Протокол № 9/10.04.2025 г./

Списък на избираемите дисциплини

Списък 1 (МрCST04 – ECTS 5)		
1	Технологии GRID	МрCST4.1
2	Програмиране на съвременни хетерогенни архитектури	МрCST4.2
Списък 2 (МрCST05 – ECTS 5)		
1	UML обектно-ориентирано проектиране	МрCST5.1
2	Програмиране за Интернет	МрCST5.2
Списък 3 (МрCST06 – ECTS 4)		
1	Системи за отдалечено следене и управление на космически апарати	МрCST6.1
2	Методи и устройства за цифрова обработка на сигнали	МрCST6.2
Списък 4 (МрCST10 – ECTS 5)		
1	Алгоритми в биоинформатиката	MCS10.1
2	Комбинаторни алгоритми	MCS10.2
3	Обучение и самообучение в програмирането	MCS10.3

Забележка: списъкът с избираеми дисциплини се обновява преди началото на учебната година

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредит и по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Ауди т. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Прогнозиране на времеви редове	20	0	20	40	50	90		1			FaMрCST01	3
---	--------------------------------	----	---	----	----	----	----	--	---	--	--	-----------	---

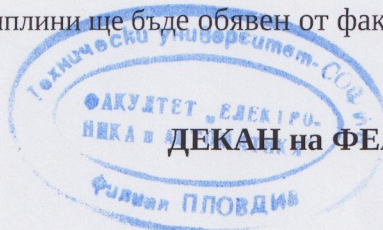
СЕМЕСТЪР II

2	Математически методи за обработка на данни	20	0	20	40	50	90		1			FaMрCST02	3
---	--	----	---	----	----	----	----	--	---	--	--	-----------	---

Забележка:

- Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ФЕА.
- Графикът на факултативните дисциплини ще бъде обявен от факултетната канцелария.

Дата: 08.09.2020



ДЕКАН на ФЕА:

(доц. д-р инж. Георги Ганев)

Приет от КС на КСТ на 09.09.2020 г. с протокол № 1.

Приет от ФС на ФЕА на 10.09 с протокол № 9